

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.11.2023 15:49:06
Уникальный программный ключ:
e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе"

(МГРИ)

Аннотация дисциплины (модуля)

**Измерение и контроль в технологических процессах
нефтегазового производства
рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой	Механизации, автоматизации и энергетики горных геологоразведочных работ
Учебный план	m210401_23_2MND23.plx Направление подготовки 21.04.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	к.т.н., доцент, Оливетский И.Н.
Семестр(ы) изучения	4;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	1.1.1. Целями изучения дисциплины Б1.В.ОД.11 «Измерение и контроль технологических процессов нефтегазового производства» являются:
1.2	- ознакомление с современными методами и техническими средствами измерения и контроля основных параметров различных технологических процессов нефтегазового производства;
1.3	- обучение использовать полученные знания в практической деятельности.
1.4	1.2. Задачами изучения дисциплины являются:
1.5	- развитие практических навыков оценки эффективности применения в производственных условиях различных датчиков и измерительных систем контроля параметров технологических процессов нефтегазового производства.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли
2.1.2	Методы математической физики
2.1.3	Общая теория динамических систем
2.1.4	Методология проектирования в нефтегазовой отрасли и управление проектами
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Теплоснабжение буровых установок
2.2.2	Нефтегазовое промышленное оборудование
2.2.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика) (стационарная, выездная)

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-6: Способен организовывать работы по формированию графиков планово-предупредительных ремонтов (ППР), технологического обслуживания и ремонта (ТОиР) оборудования, осуществлять контроль составления ведомостей дефектов, актов обследования оборудования по добыче углеводородного сырья, документов для формирования ТОиР, ДО, контроль объемов и качества работ при проведении ТОиР, ДО.

Знать:

- требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области добычи углеводородного сырья;
 - стандарты, технические условия, руководящие документы по разработке и оформлению технической документации;
 - виды аварийных ситуаций при эксплуатации скважин, причины их возникновения и способы предупреждения и устранения;
 - план мероприятий по локализации и ликвидации аварий и инцидентов;

*

*

Уметь:

- выявлять отклонения от нормальной работы бурового оборудования;
 - производить оценку остаточного ресурса бурового оборудования;
 - использовать отраслевые стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья;

*

*
Владеть:
-навыками проведения противоаварийных тренировок с подчиненным персоналом по плану мероприятий по локализации и ликвидации аварий и инцидентов на объектах добычи углеводородного сырья; - знаниями структуры взаимодействия средств автоматизированной системы управления технологическим процессом, телемеханики, систем автоматического управления бурового оборудования ;
*
*
ПК-9: Способен планировать деятельность подчиненного подразделения с учетом рационального распределения работ и необходимости обеспечения выполнения производственных заданий. Осуществлять оперативное руководство добычей и находить эффективное решение при возникновении различных видов аварийных ситуаций при бурении и эксплуатации скважин, анализировать причины их возникновения и применять способы предупреждения и устранения
Знать:
-требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области добычи углеводородного сырья; -назначение, устройство и принцип действия бурового оборудования;
*
*
Уметь:
-анализировать данные ведомостей дефектов, актов обследования оборудования по добыче углеводородного сырья; -применять результаты диагностирования оборудования по добыче углеводородного сырья; -оценивать риски выполнения работ на оборудовании по добыче углеводородного сырья; -читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения; -координировать и оптимально использовать имеющиеся ресурсы (человеческие, транспортные, материально-технические);
*
*
Владеть:
- навыками применения отраслевых стандартов, технических регламентов, руководств (инструкций), устанавливающих требования к эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья;
*
*

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
<p>- требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области добычи углеводородного сырья;</p> <p>- стандарты, технические условия, руководящие документы по разработке и оформлению технической документации;</p> <p>- виды аварийных ситуаций при эксплуатации скважин, причины их возникновения и способы предупреждения и устранения;</p> <p>- план мероприятий по локализации и ликвидации аварий и инцидентов;</p>	
<p>- требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области добычи углеводородного сырья;</p> <p>- назначение, устройство и принцип действия бурового оборудования;</p>	
3.2	Уметь:
<p>- выявлять отклонения от нормальной работы бурового оборудования;</p> <p>- производить оценку остаточного ресурса бурового оборудования;</p> <p>- использовать отраслевые стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья;</p>	
<p>- анализировать данные ведомостей дефектов, актов обследования оборудования по добыче углеводородного сырья;</p> <p>- применять результаты диагностирования оборудования по добыче углеводородного сырья;</p> <p>- оценивать риски выполнения работ на оборудовании по добыче углеводородного сырья;</p> <p>- читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения;</p> <p>- координировать и оптимально использовать имеющиеся ресурсы (человеческие, транспортные, материально-технические);</p>	
3.3	Владеть:
<p>- навыками проведения противоаварийных тренировок с подчиненным персоналом по плану мероприятий по локализации и ликвидации аварий и инцидентов на объектах добычи углеводородного сырья;</p> <p>- знаниями структуры взаимодействия средств автоматизированной системы управления технологическим процессом, телемеханики, систем автоматического управления бурового оборудования ;</p>	

- навыками применения отраслевых стандартов, технических регламентов, руководств (инструкций), устанавливающих требования к эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья;